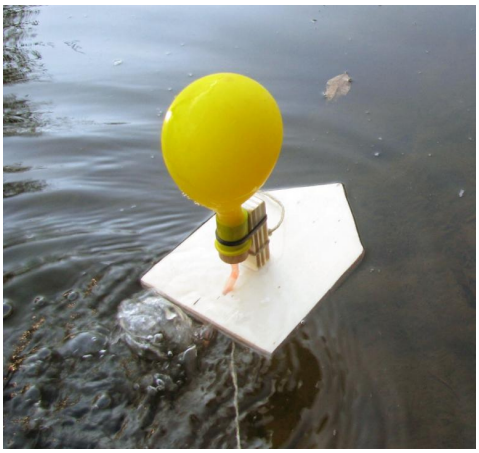


PATEIKĖ
Ramba

ON
2014-08-11

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Balioninė valtis



Naudodamos balione esantį suspaustą orą, šios valtys plaukia greitai ir gana toli. Išbandykite įvairias žarnas, vamzdelius, medinius pagaliukus, balionus ir susiaurėjimus (oro išėjimo vietoje) ir pažiūrėkite, su kokiu deriniu nuplauksite toliausiai.

Medžiaga

- Medinė pagrindo plokštė (160x110x10 mm)
- Kvadratinis medinis strypas (55x15x15 mm)
- Apvalus medinis strypas (20x35 mm)
- 1 vnt. vamzdelių (šiaudų)
- 2 vnt. balionų (1 vnt. atsarginis)
- 1 vnt. kabelio raištis
- Gręžimo staklės su 5 mm grąžtu
- Pjūklas
- Medžio klijai

Varomosios jėgos principas

Atatrankos principas kyla iš Niutono trečiosios aksiomos: kai kūnas A veikia kitą kūną B jėga, kūnas B veikia kūną A lygiaverte jėga priešinga kryptimi. Paprasčiau tariant, išsiveržiantis oras „stumia“ valtį į priekį – taip ji juda.

Surinkimo instrukcijos – valtis

Iš lengvos medienos (160 x 110 x 10 mm) išpjaustykite valties formą ir ją kruopščiai nušlifuokite.

||

Pagal šabloną išgręžkite įstrižą skylę valtyje ir priklijuokite kvadratinį medžio gabalėlį (55x15x15 mm) prie valties.

Surinkimo instrukcijos – variklis

Pavaros veikimas vyksta taip, kaip minėta aukščiau, naudojant iš baliono išsiveržiančią oro srovę. Apvalų medžio gabalėlį, kurio matmenys yra 20x35 mm, gerai nupjaukite ir nušlifuokite, kad balionas nesuplyštų.

||

Apvalioje medienos dalyje išgręžkite 5 mm skersmens skylę per visą storį.

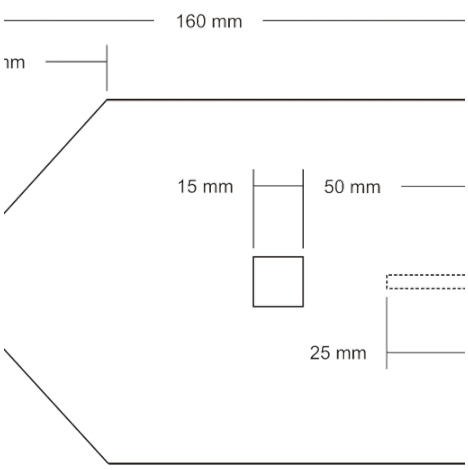
||

Dabar ant apvalios medienos užmaukite balioną.

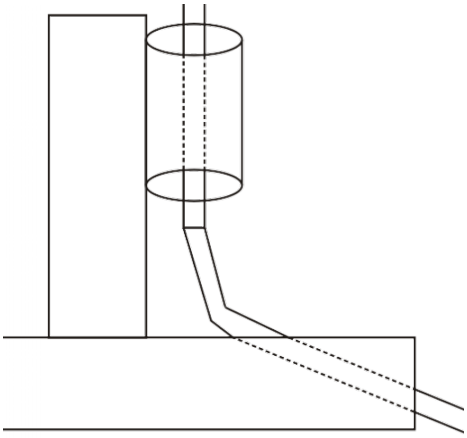
||

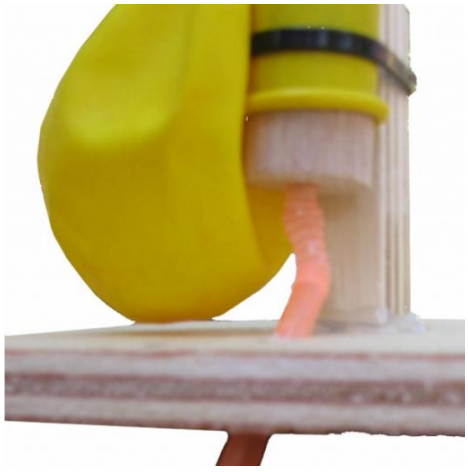
Tada per valtį esančią skylę perkiškite vamzdelį (šiaudelį), šiek tiek jį sulenkite ir perkiškite per apvalią medžio dalį, o apvalią medžio dalį pritvirtinkite prie kvadratinės juostos kabeline juosta.

Vaizdai













Vaizdai

Šablonai

Balloon_Boat_Basic_planas_01

Šaltiniai

- **Viršelis ir nuotraukos:** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de
- **Failas „Luftballon_Boot_Grundplan_01.png“:** © Ronnie Berzins, www.kreativekiste.de

Weitere Informationen

Kategorijos
Žaidimai ir užsiėmimai

Žymos
Meninis rankdarbis
Balionai
Eksperimentas
Laivas
Fizika

Amžius
8–12 metų

Dalyvių skaičius
1–20

Biblija
Šios informacijos trūksta.

Trukmė
Duomenų nėra.

Medžiaga
Beveik be jokių pastangų

Failų atsisiuntimas
Galima atsisiųsti failą

KI Generierter Inhalt
Turinys
Kategorijos
Žymos
Amžius
Dalyvių skaičius
Biblija
Trukmė
Medžiaga

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/lt/wiki/art/balionine-valtis